

EJERCICIOS 4º ESO. NÚMERO 3

1 Dados los polinomios:

$$P(x) = x^4 - 2x^2 - 6x - 1$$

$$Q(x) = x^3 - 6x^2 + 4$$

$$R(x) = 2x^4 - 2x - 2$$

Calcular:

1 $P(x) + Q(x) - R(x)$

2 $P(x) + 2Q(x) - R(x)$

3 $Q(x) + R(x) - P(x)$

2 Multiplicar:

$$(2x^2 - 5x + 6) \cdot (3x^4 - 5x^3 - 6x^2 + 4x - 3) =$$

3 Divide:

1 $(x^5 - 32) : (x - 2)$

2 $(x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x) : (x^2 - x + 3)$

4 Factoriza:

1 $9x^4 - 4x^2 =$

2 $x^5 + 20x^3 + 100x =$

3 $3x^5 - 18x^3 + 27x =$

5 Resolver las siguientes inecuaciones

1 $2(x + 1) - 3(x - 2) < x + 6$

2 $\frac{3x + 1}{7} - \frac{2 - 4x}{3} \geq \frac{-5x - 4}{14} + \frac{7x}{6}$

3 $6\left(\frac{x + 1}{8} - \frac{2x - 3}{16}\right) > 3\left(\frac{3}{4}x - \frac{1}{4}\right) - \frac{3}{8}(3x - 2)$